**PR CAMPANIA FESR 2021-2027Priorità: 2. ENERGIA, AMBIENTE E SOSTENIBILITÀ**

**OBIETTIVO SPECIFICO AZIONE 2.1.1**

**“Avviso pubblico per il sostegno alle imprese campane nella promozione di efficientamento e risparmio energetico”**

Delibere di Giunta Regionale n. 451 e n. 664/2022

**Relazione tecnica** *(barrare l’opzione di riferimento)*

**Intermedia**

**Finale**

|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo progetto/Codice istanza** |  |
| **CUP e n. decreto** |  |
| **Proponente** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Durata prevista del progetto (in mesi) |  |
| Data inizio attività |  |
| Data prevista di termine delle attività *(incluse eventuali proroghe già concesse)* |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Relazione periodo di attività dal** |  | **al** |  |
| **Data di presentazione della relazione** |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Rappresentante legale |  | | |
| Telefono |  | Email |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Direttore dei lavori |  | | |
| Telefono |  | Email |  |

**Premessa**

I contenuti della presente Relazione sono strettamente correlati con il piano esecutivo dei lavori.

Ciò comporta che:

1. le relazioni (intermedie e finale) vanno redatte in completa armonia con le milestone ed i deliverables, parziali e finali, del progetto approvato;
2. tutto quanto afferisce alle azioni previste nel piano esecutivo di progetto approvato va riportato nell’apposita reportistica di cui si compone lo schema della presente relazione.

Con riferimento alle dichiarazioni e alle informazioni riportate in ogni relazione (intermedia e /o finale), si evidenzia, infine, che per esse valgono le responsabilità civili e penali previste in caso di false dichiarazioni, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, nonché degli altri effetti previsti dall'art. 75 del medesimo D.P.R.

N.B. Su ogni pagina della relazione vanno apposte (nell’area in basso del documento):

* la firma del Rappresentante legale dell’impresa proponente;
* la firma del Direttore dei lavori;
* la data di redazione della relazione.

# Stato di avanzamento degli interventi previsti nel progetto

***Indicare per ciascun intervento il mese di inizio e termine dell’attività.***

***Vanno riportati i singoli interventi in progetto e le relative Attività:***

* ***realizzate nel periodo di riferimento (se trattasi di relazione intermedia)***
* ***realizzate nell’ambito dell’intero progetto (se trattasi di relazione finale)***

***N.B. Indicare il numero del mese, ad es. 1, 2, … considerando che il mese di inizio delle attività è il mese 1. Non indicare il mese di calendario.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Art. 5, comma 2 dell’Avviso** | | **Mese inizio attività** | **Mese termine attività** | **Mese termine attività**  **previsto (se trattasi di intervento in corso)** |
| **LINEA A** | |  | | |
| a) | Rifasamento elettrico |  |  |  |
| b) | Introduzione/sostituzione di motori, pompe, inverter, compressori o gruppi frigoriferi secondo le migliori tecnologie disponibili sul mercato |  |  |  |
| c) | Coibentazioni compatibili con i processi produttivi |  |  |  |
| d) | Recupero calore di processo da forni, trasformatori, motori o da altre apparecchiature |  |  |  |
| e) | Sistemi di ottimizzazione del ciclo vapore |  |  |  |
| f) | Isolamento dell’involucro opaco dell’edificio: pareti laterali esterne/interne (es. rivestimento a cappotto) o di quelle a contatto con zone non riscaldate, comprese le coperture, ovvero di tutte le superfici opache disperdenti |  |  |  |
| g) | Sostituzione di serramenti ed infissi e/o delle superfici vetrate |  |  |  |
| h) | Sostituzione di impianti di riscaldamento/raffrescamento con impianti alimentati da caldaie a gas a condensazione o con impianti alimentati da pompe di calore ad alta efficienza |  |  |  |
| i) | Sostituzione di scaldacqua tradizionali con scaldacqua a pompa di calore o a collettore solare per la produzione di acqua calda sanitaria, integrati o meno nel sistema di riscaldamento dell’immobile |  |  |  |
| j) | Sistemi di building automation e sistemi di controllo per l’illuminazione e la climatizzazione interna mediante timer, sensori di luminosità, presenza, movimento, concentrazione di umidità, CO2 o inquinanti |  |  |  |
| k) | Sistemi per la gestione e il monitoraggio dei consumi energetici |  |  |  |
| l) | Sistemi di climatizzazione passiva (sistemi di ombreggiatura, filtraggio dell’irradiazione solare, sistemi di accumulo, serre solari, sistemi trasporto luce naturale, etc.) |  |  |  |
| m) | Sistemi di efficientamento di illuminazione |  |  |  |
|  | |  |  |  |
| **LINEA B** | |  | | |
| a) | Impianti fotovoltaici integrati nell’involucro edilizio |  |  |  |
| b) | Mini eolici ubicati all'interno dell'unità produttiva |  |  |  |
| c) | Impianti solari termici |  |  |  |
| d) | Impianti idroelettrici |  |  |  |
| e) | Impianti geotermici |  |  |  |
| f) | Generatori alimentati da biomassa, da gas di discarica, da gas residuati dai processi di depurazione e da biogas |  |  |  |
|  | |  |  |  |

**Tabella A – Interventi in progetto**

# Attività e risultati per singolo intervento in progetto

***Compilare una scheda per ciascun intervento riportato in Tabella A (max una pagina per ogni intervento)***

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipologia di intervento** | *Inserire il nome dell’intervento (ad es. LINEA A, lett. a)* |
| **Durata dell’attività** | *Inserire la durata (in mesi) dell’attività programmata* |
| **Risultati attesi / Deliverables** | *Descrivere tutte le attività realizzate nell’ambito dell’intervento (ad es. lavorazioni eseguite, materiali acquistati, etc.)* |
| **Grado di raggiungimento degli obiettivi, scostamenti rispetto al piano di lavoro, criticità evidenziate** | *Descrivere in che misura percentuale è stata completata l’attività.*  *Evidenziare, giustificandoli, eventuali scostamenti dal progetto originario. Richiamare la presenza di eventuali modifiche apportate al progetto.*  *Analizzare eventuali criticità tecnico-scientifiche emerse durante lo svolgimento dell’attività* |
| **Azioni ancora da realizzare per il completamento dell’attività** | *Descrivere sinteticamente gli interventi ancora da realizzare per pervenire al completamento dell’attività* |

**Tabella B – Dettaglio delle attività realizzate**

# Acquisto ed installazione di impianti, componenti, sistemi, programmi informatici (art. 6, co. 1, lett. a)

***Descrivere gli impianti, componenti, sistemi, hardware e software acquisiti,*** ***ai sensi dell’art. 6, co. 1, lett. a) dell’Avviso, e le motivazioni che ne hanno reso necessario l’utilizzo per la realizzazione del progetto. Indicare nell’ambito di quale intervento sono stati adoperati.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N. | **Descrizione** | **Giustificazione della necessità dell’acquisto/utilizzo** | **Utilizzato nell’ambito degli interventi [[1]](#footnote-1)** |
| *1* |  |  |  |
| *2* |  |  |  |
| *3* |  |  |  |
| *4* |  |  |  |
| *5* |  |  |  |
| *6* |  |  |  |
| *7* |  |  |  |
| *8* |  |  |  |
| *9* |  |  |  |
| *10* |  |  |  |

**Tabella C – impianti, componenti, sistemi, programmi informatici utilizzati**

# Opere edili ed impiantistiche (art. 6, co. 1, lett. b)

***Indicare le opere edili ed impiantistiche realizzate, strettamente necessarie e inscindibilmente connesse alla realizzazione del progetto e ad esclusivo asservimento degli impianti oggetto di finanziamento, ai sensi dell’art. 6, co. 1, lett. b) dell’Avviso.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N. | **Descrizione** | **Giustificazione della necessità della realizzazione dell’opera** | **Realizzata nell’ambito degli interventi [[2]](#footnote-2)** |
| *1* |  |  |  |
| *2* |  |  |  |
| *3* |  |  |  |
| *4* |  |  |  |
| *5* |  |  |  |
| *6* |  |  |  |
| *7* |  |  |  |
| *8* |  |  |  |
| *9* |  |  |  |
| *10* |  |  |  |

**Tabella D – Opere edili ed impiantistiche realizzate**

# Attività tecniche ed amministrative (art. 6, co. 1, lett. c)

***Indicare le attività di tipo tecnico-amministrativo strettamente connesse al progetto e necessarie per la sua preparazione o attuazione, ai sensi dell’art. 6, co. 1, lett. b) dell’Avviso.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N. | **Descrizione** | **Giustificazione della necessità** | **Realizzata nell’ambito degli interventi [[3]](#footnote-3)** |
| *1* |  |  |  |
| *2* |  |  |  |
| *3* |  |  |  |
| *4* |  |  |  |
| *5* |  |  |  |
| *6* |  |  |  |
| *7* |  |  |  |
| *8* |  |  |  |
| *9* |  |  |  |
| *10* |  |  |  |

**Tabella E – Attività tecniche ed amministrative**

# Rispetto del principio “*Do No Significant Harm – DNSH*”

***Descrivere sinteticamente la conformità degli interventi in progetto al principio "non arrecare un danno significativo" ("do no significant harm - DNSH")***, ***ai sensi dell'art. 17 del regolamento (UE) 2020/852, nonché ai criteri di vaglio tecnico pertinenti di cui all’Allegato II al regolamento (UE) 2139/2021.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N. | **Criterio** | **Descrizione** |
| *1* | Capacità dell'intervento di contribuire alla riduzione delle emissioni climalteranti (Obiettivo 1 - Mitigazione dei cambiamenti climatici) |  |
| *2* | Capacità dell'intervento di contribuire alla riduzione del consumo di energia (Obiettivo 1 - Mitigazione dei cambiamenti climatici) |  |
| *3* | Capacità dell'intervento di contribuire al mantenimento del potenziale ecologico dei corpi idrici, ridurre i consumi ed evitare il deterioramento dello stato qualitativo (Obiettivo 3 - Uso sostenibile e protezione delle acque e delle risorse marine) |  |
| *4* | Capacità dell'intervento di favorire il recupero di materia e di energia (Obiettivo 4 - Economia circolare, compresi la prevenzione e il riciclaggio dei rifiuti) |  |
| *5* | Capacità dell'intervento di ridurre il consumo delle risorse naturali e la produzione di reflui e/o rifiuti (Obiettivo 4 - Economia circolare, compresi la prevenzione e il riciclaggio dei rifiuti) |  |
| *6* | Capacità dell'intervento di contribuire alla riduzione delle emissioni inquinanti (Obiettivo 5 - Prevenzione e riduzione dell'inquinamento dell'aria, dell'acqua e del suolo) |  |
| *7* | Capacità dell'intervento di ridurre e/o compensare gli impatti sulla biodiversità e sulle specie protette (Obiettivo 6 - Prevenzione e ripristino della biodiversità e degli ecosistemi) |  |

**Tabella F – Rispetto del principio DNSH**

# Criticità incontrate durante la realizzazione dell’attività

***max 2 pagine***

|  |  |
| --- | --- |
| **Criticità tecnico-scientifiche** |  |
| **Criticità gestionali**  (ad es. difficoltà con i fornitori, nel reperimento delle risorse umane, ecc.) |  |
| **Criticità finanziarie**  (ad es. difficoltà nel cofinanziamento del progetto, nelle anticipazioni di cassa, ecc.) |  |

# Altre informazioni

***Riportare in questa sezione eventuali altri contenuti tecnici non descritti nelle sezioni precedenti***

***(max 2 pagine)***

# Relazione tecnica sintetica

***(DA COMPILARE SOLO IN CASO DI RELAZIONE FINALE)***

***Descrivere sinteticamente il progetto evidenziandone gli aspetti peculiari nonché gli elementi salienti e innovativi che lo caratterizzano e le potenziali ricadute in ambito produttivo e territoriale***

***(max 4 pagine)***

1. Inserire gli identificativi degli interventi riportati in tabella A. [↑](#footnote-ref-1)
2. Inserire gli identificativi degli interventi riportati in tabella A. [↑](#footnote-ref-2)
3. Inserire gli identificativi degli interventi riportati in tabella A. [↑](#footnote-ref-3)